



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **DISPOSITIF NATIONAL DE MESURE DE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS**

**Mesurer l'artificialisation des sols pour atteindre le zéro artificialisation nette (ZAN)**

**Déploiement OCSGE sur les départements 75, 78, 92, 93, 94, 95  
31 mars 2023**

---

# ORDRE DU JOUR

**Contexte du déploiement de l'OCS GE  
Articulation de l'OCS GE avec les outils de mesures de consommation  
d'ENAF : fichiers fonciers et MOS (DRIEAT et Institut Paris Région)**

Echanges

**Présentation du produit OCS GE et de la chaîne de production (IGN)**

Echanges

**Calendrier et organisation pour les départements franciliens (DRIEAT et IGN)**

Echanges

# ENJEUX DE SOBRIÉTÉ FONCIÈRE

## Gestion économe des ENAF



- Coûts d'aménagement dus à l'étalement urbain,
- Risques environnementaux par allongement des trajets...



## Lutte / Artificialisation des sols



- Affaiblissement de la biodiversité,
- Autonomie alimentaire,
- Sols puits de carbone,
- Ruissellement du fait de l'imperméabilisation des sols...

# Les dispositions de la Loi Climat et Résilience



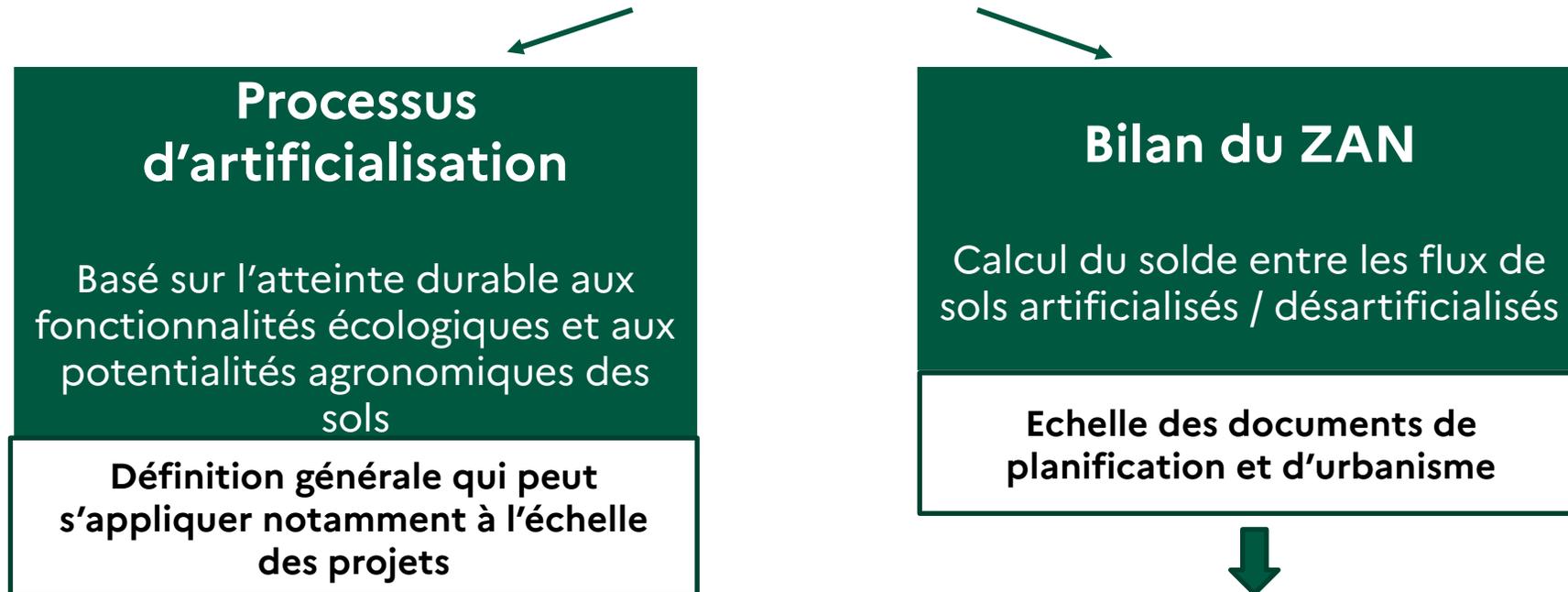
- Grands objectifs fixés à l'échelle nationale (art. 191) :
  - Atteindre le « zéro artificialisation nette » des sols en 2050
  - D'ici 2031 : réduction de moitié de la consommation d'espaces naturels agricoles et forestiers.
- **« Objectifs appliqués de manière différenciée et territorialisée, dans les conditions fixées par la loi »**
- Définition de l'artificialisation, de la renaturation (art. 192) + décret nomenclature
- Déclinaison dans les documents de planification régionale et documents d'urbanisme (art. 194).

# DÉFINITION DE L'ARTIFICIALISATION (ARTICLE 192 DE LA LOI CLIMAT ET RÉSILIENCE DU 22/08/21)



## Article L. 101-2-1 du code de l'urbanisme

Une définition articulée autour de **deux volets**



**Processus d'artificialisation**

Basé sur l'atteinte durable aux fonctionnalités écologiques et aux potentialités agronomiques des sols

Définition générale qui peut s'appliquer notamment à l'échelle des projets

**Bilan du ZAN**

Calcul du solde entre les flux de sols artificialisés / désartificialisés

Echelle des documents de planification et d'urbanisme

Le décret du 29/04/2022 précise la nomenclature (sols artificialisés/non artificialisés).  
Un arrêté à paraître fixera l'échelle d'appréciation du calcul.

# DÉFINITION DE L'ARTIFICIALISATION (ARTICLE 192 DE LA LOI CLIMAT)



« **L'artificialisation** est définie comme ***l'altération durable de tout ou partie des fonctions écologiques d'un sol***, en particulier de ses fonctions biologiques, hydriques et climatiques, ainsi que de son potentiel agronomique par son occupation ou son usage.

« **Au sein des documents de planification et d'urbanisme**, les objectifs de réduction de l'artificialisation des sols sont fixés et évalués en considérant comme :

- a) *Artificialisée une surface dont les sols sont soit imperméabilisés en raison du bâti ou d'un revêtement, soit stabilisés et compactés, soit constitués de matériaux composites ;*
- b) *Non artificialisée une surface soit naturelle, nue ou couverte d'eau, soit végétalisée, constituant un habitat naturel ou utilisée à usage de cultures.*

# LE ZAN, UN ÉQUILIBRE À RECHERCHER ET UNE TRAJECTOIRE POUR L'ATTEINDRE



« **L'artificialisation nette** des sols est définie comme le **solde de l'artificialisation et de la renaturation des sols constatées sur un périmètre et sur une période donnés.**

« La renaturation d'un sol, ou désartificialisation, consiste en des actions ou des opérations de restauration ou d'amélioration de la fonctionnalité d'un sol, ayant pour effet de transformer un sol artificialisé en un sol non artificialisé.

**ZAN**

**= +**



**-**





## Pour l'Île-de-France, la loi prévoit que :

- Le SDRIF fixe une trajectoire permettant d'aboutir au ZAN, ainsi que par tranche de 10 ans, un objectif de réduction du rythme de l'artificialisation.
- Déclinaison dans les documents d'urbanisme.
- Pour la première décennie : mesure en consommation d'ENAF.
- Contrairement aux autres régions, pas d'obligation de division par 2 de la consommation d'ENAF sur la première décennie.
- => **c'est le SDRIF qui va définir la trajectoire de réduction de consommation d'ENAF d'ici 2030, puis la trajectoire de réduction de l'artificialisation d'ici 2040, et leur territorialisation.**
- A partir de 2031 : mesure de l'artificialisation – nécessité d'anticiper, se préparer à cette évolution

# DÉCRET N° 2022-763 DU 29 AVRIL 2022 RELATIF À LA NOMENCLATURE DE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS POUR LA FIXATION ET LE SUIVI DES OBJECTIFS DANS LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION ET D'URBANISME

	Sols Artificialisés	Sols non artificialisés
1° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations)	X	
2° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles)	X	
3° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés, et recouverts de matériaux minéraux	X	
4° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux)	X	
5° Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures notamment de transport ou de logistique, dont les sols sont couverts par une végétation herbacée, y compris si ces surfaces sont en chantier ou sont en état d'abandon.	X	
6° Surfaces naturelles, nues (sable, galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) ou couvertes en permanence d'eau, de neige ou de glace.		X
7° Surfaces à usage de cultures, qui sont végétalisées (agriculture, sylviculture) ou en eau (pêche, aquaculture, saliculture).		X
8° Surfaces végétalisées constituant un habitat naturel, y compris les surfaces végétalisées qui n'entrent pas dans les catégories 5°, 6° et 7°		X

L'occupation effective est mesurée à l'échelle de polygones dont la surface est définie en fonction de **seuils de référence précisés par arrêté du ministre chargé de l'urbanisme selon les standards du Conseil national de l'information géographique.**

# LES 8 CATEGORIES DE L'ARTIFICIALISATION (telle que définie par le décret du 29/04/2022) DANS LA NOMENCLATURE OCSGE

		Couverture du sol															
		CS1. Sans végétation							CS2. Avec végétation								
		CS1.1 Surfaces anthropisées				CS1.2 Surfaces naturelles			CS2.1 Végétation ligneuse					CS2.2 Végétation non ligneuse			
		CS1.1.1 Zones imperméables		CS1.1.2 Zones perméables		CS1.2.1 Sols nus (Sable, pierres meubles, rochers saillants, ...)	CS1.2.2 Surfaces d'eau (Eau continentale et maritime)	CS1.2.3 Nivés et glaciers	CS2.1.1 Formations arborées			CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbustives (Landes basses, formations arbustives, formations arbustives organisées, ...)	CS2.1.3 Autres formations ligneuses (Vignes et autres lianes)	CS2.2.1 Formations herbacées (Pelouses et prairies, terres arables, roselières, ...)	CS2.2.2 Autres formations non ligneuses (Lichens, mousses, bananiers, bambous, ...)		
		CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties (Routes, places, parking...)	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux	CS1.1.2.2 Zones à matériaux composites				CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus	CS2.1.1.2 Peuplement de conifères	CS2.1.1.3 Peuplement mixte						
Usage du sol	US1. Production primaire	US1.1 Agriculture	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif		
		US1.2 Sylviculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
		US1.3 Activités d'extraction	Artif	Artif	Non Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
		US1.4 Pêche et aquaculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
		US1.5 Autre	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US2. Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel	US2. Secondaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	
		US3. Tertiaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	
		US6. Résidentiel	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	
	US4. Réseaux de transport logistiques et infrastructures	US4.1 Réseaux de transport	US4.1.1 Routier	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.2 Ferré	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.3 Aérien	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.4 Eau	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.5 Autres réseaux de transport	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
		US4.2 Services de logistique et de stockage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	
US4.3 Réseaux d'utilité publique	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif		
US6. Autre usage	US6.1 Zones en transition	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif		
	US6.2 Zones abandonnées	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif		
	US6.3 Sans usage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif		
	US6.6 Usage Inconnu	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif		

**Surfaces artificialisées :**

1	2	3	4	5
Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations)	Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles)	Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés ou recouverts de matériaux minéraux	Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux)	Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures notamment de transport ou de logistique, dont les sols sont couverts par une végétation herbacée, y compris si ces surfaces sont en chantier ou sont en état d'abandon

**Surfaces non artificialisées :**

6	7	8
Surfaces naturelles qui sont soit nues (sable, galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) soit couvertes en permanence d'eau, de neige ou de glace	Surfaces à usage de cultures, qui sont végétalisées (agriculture, sylviculture) ou en eau (pêche, aquaculture, saliculture)	Surfaces naturelles ou végétalisées constituant un habitat naturel, qui n'entrent pas dans les catégories 6 <sup>e</sup> , 7 <sup>e</sup> et 8 <sup>e</sup>

# L'ARTIFICIALISATION (telle que définie par le décret du 29/04/2022) DANS LA NOMENCLATURE OCSGE

			Couverture du sol														
			CS1. Sans végétation						CS2. Avec végétation								
			CS1.1 Surfaces anthropisées				CS1.2 Surfaces naturelles		CS2.1 Végétation ligneuse			CS2.2 Végétation non ligneuse					
			CS1.1.1 Zones imperméables		CS1.1.2 Zones perméables		CS1.2.1 Sols nus (Sable, pierres meubles, rochers saillants, ...)	CS1.2.2 Surfaces d'eau (Eau continentale et maritime)	CS1.2.3 Névés et glaciers	CS2.1.1 Formations arborées			CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbrissées (Landes basses, formations arbustives organisées, ...)	CS2.1.3 Autres formations ligneuses (Vignes et autres lianes)	CS2.2.1 Formations herbacées (Pelouses et prairies, terres arables, roselières, ...)	CS2.2.2 Autres formations non ligneuses (Lichen, mousse, bananiers, bambous, ...)	
			CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties (Routes, places, parking...)	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux	CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites				CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus	CS2.1.1.2 Peuplement de conifères	CS2.1.1.3 Peuplement mixte					
Usage du sol	US1. Production primaire	US1.1 Agriculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
		US1.2 Sylviculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
		US1.3 Activités d'extraction	Artif	Artif	Non Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
		US1.4 Pêche et aquaculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
		US1.5 Autre	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
	US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel	US2 Secondaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif
		US3 Tertiaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif
		US5 Résidentiel	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif
	US4. Réseaux de transport logistiques et infrastructures	US4.1 Réseaux de transport	US4.1.1 Routier	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.2 Ferré	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.3 Aérien	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.4 Eau	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
			US4.1.5 Autres réseaux de transport	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif
		US4.2 Services de logistique et de stockage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif
	US4.3 Réseaux d'utilité publique	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	
	US6 Autre usage	US6.1 Zones en transition	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif
US6.2 Zones abandonnées		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	
US6.3 Sans usage		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
US6.6 Usage inconnu		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	

Artif	Espace artificialisé	Non Artif	Espace Non Artificialisé NAF
-------	----------------------	-----------	------------------------------

# L'ARTIFICIALISATION (telle que définie par le décret du 29/04/2022) DANS LA NOMENCLATURE OCSGE SIMPLIFIÉE

Usages/Couverture	Bâti imperméable	Revêtu imperméable	Minéral & composite perméable	Surfaces naturelles sols nus, eau...	Arbustif & arboré	Herbacé
Production primaire	Artif	Artif	Artif (sauf Carrières)	Non Artif	Non Artif	Non Artif
Résidentiel ou production secondaire tertiaire	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Artif
Transport et logistique	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Artif
Chantier, zones abandonnées	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Artif
Sans usage économique	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif

Croisement couverture / usage

# UN DISPOSITIF DE MESURE DE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS INITIÉ DÈS 2018

- ❖ Un dispositif de mesure fiable, précis, homogène sur le territoire national
- ❖ Maîtrise d'ouvrage du dispositif de mesure de l'artificialisation des sols assurée par le MAA et le MTE, mise en œuvre par les opérateurs CEREMA, IGN, et INRAE.



- ❖ 07/2019 : Lancement du « portail de l'artificialisation »
- ❖ La consommation ENAF -> Fichiers fonciers
- ❖ L'artificialisation des sols -> OCSGE

<https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/>

# UN DISPOSITIF NATIONAL DE MESURE QUI RÉPOND AUX ENJEUX ET AUX DISPOSITIONS DE LA LOI CLIMAT



**Utilisateurs :** services de l'Etat, collectivités, professionnels, citoyens...



## Portail national de l'artificialisation des sols

<https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/>

### Donnée SOCLE



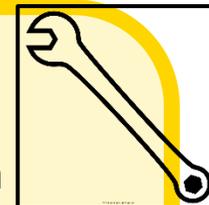
- Occupation des sols à grande échelle (OCSGE), Fichiers Fonciers...
- Données leviers : Inventaire Cartofriches...

### Edition



- Analyse sur les déterminants de consommation ENAF
- Rapports méthodologiques
- Bonnes pratiques de sobriété foncière

### Service :

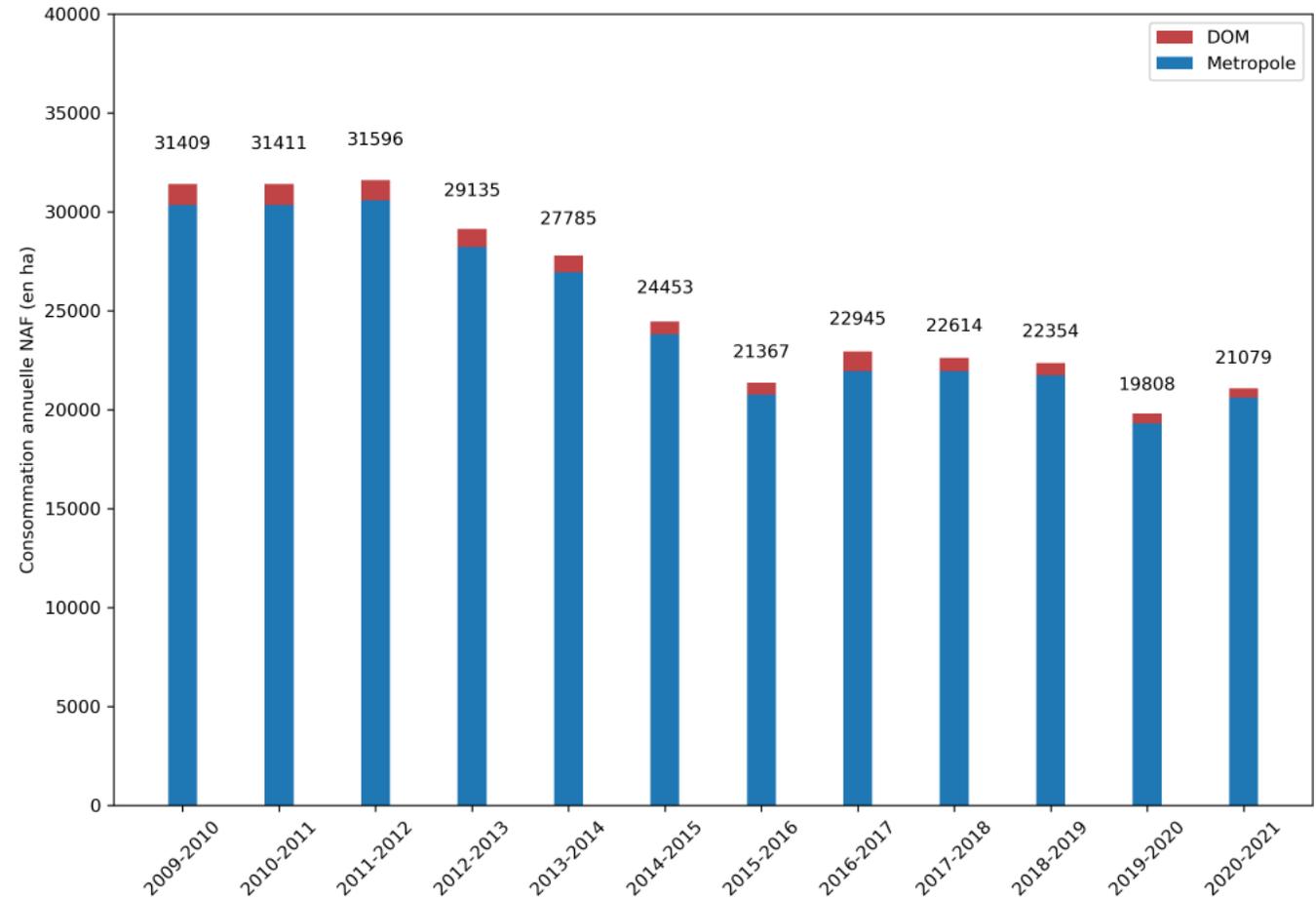


- Service de diffusion (téléchargement...)
- Tableaux de bord de consommation ENAF
- SPARTE, service pour des portraits quantitatifs de territoires

# LES FICHIERS FONCIERS POUR MESURER LA CONSOMMATION D'ENAF

- ✓ Plus de 10 ans de mesure  
(1<sup>er</sup> janvier 2009 au 1<sup>er</sup> janvier 2021)
- ✓ **Relative stabilité de la consommation nationale depuis 2016 à environ 21.000ha/an**

Consommation annuelle  
d'espaces naturels, agricoles et forestiers  
(en ha, France dont DOM)



# TABLEAUX DE BORD DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL SUR LA CONSOMMATION D'ENAF

consommation d'espaces NAF 2009-2021

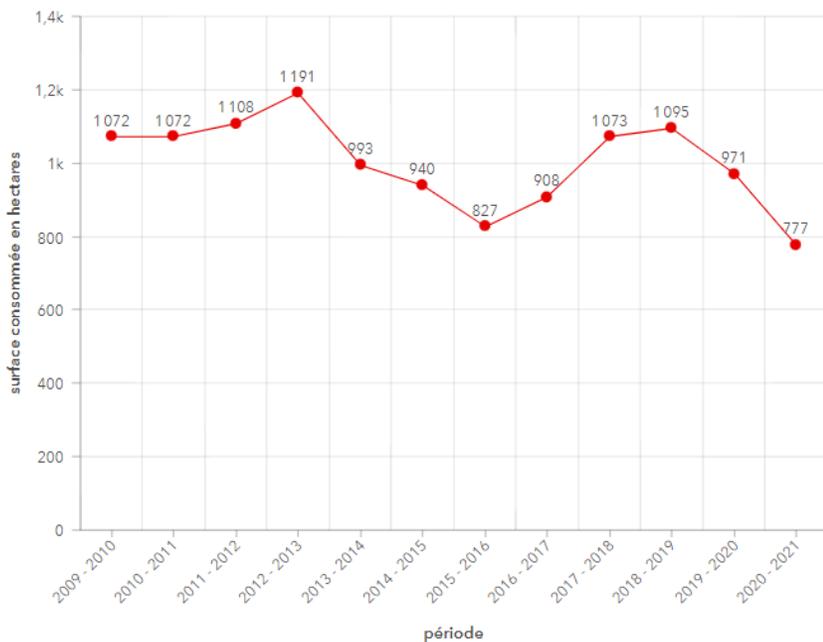
Région  
Île-de-France

Départements  
Aucune catégorie sélectionnée

EPCI  
aucun EPCI sélectionné

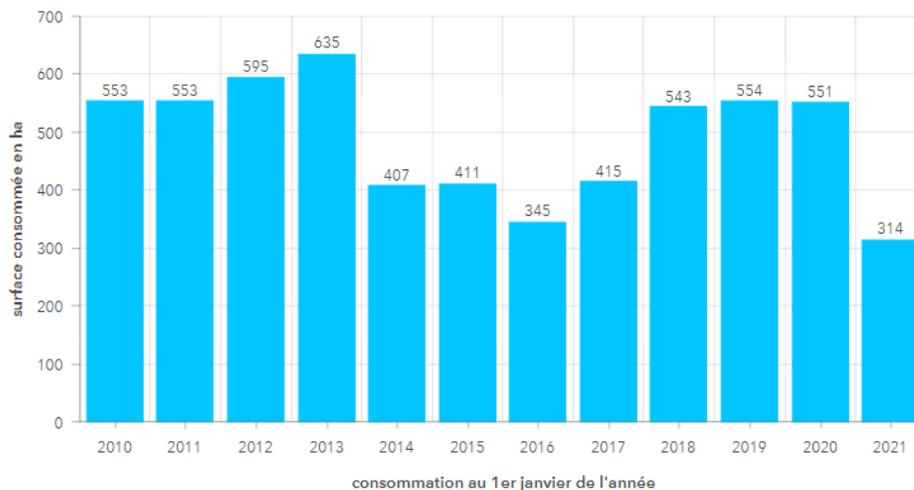
Communes  
aucune commune sélectionnée

Consommation totale\* (en hectares) entre 2009 et 2021



\* total = activité + habitat + mixte + inconnu

consommation d'espaces NAF (en hectares) à destination d'activités entre 2009 et 2021



consommation au 1er janvier de l'année

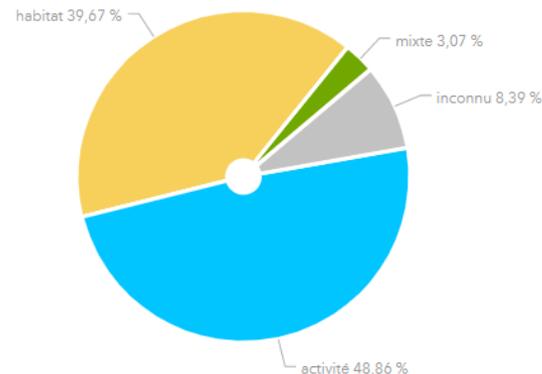
évolution vers habitat

évolution vers activité

évolution vers mixte

évolution vers inconnu

Répartition du flux de consommation d'espaces par destination entre 2009 et 2021



**9 882 ha**

Consommés entre 2011 et 2021

**4 740 ha**

consommés entre 2013 et 2018

2013-2018: dernier recensement disponible lors de la création de la donnée

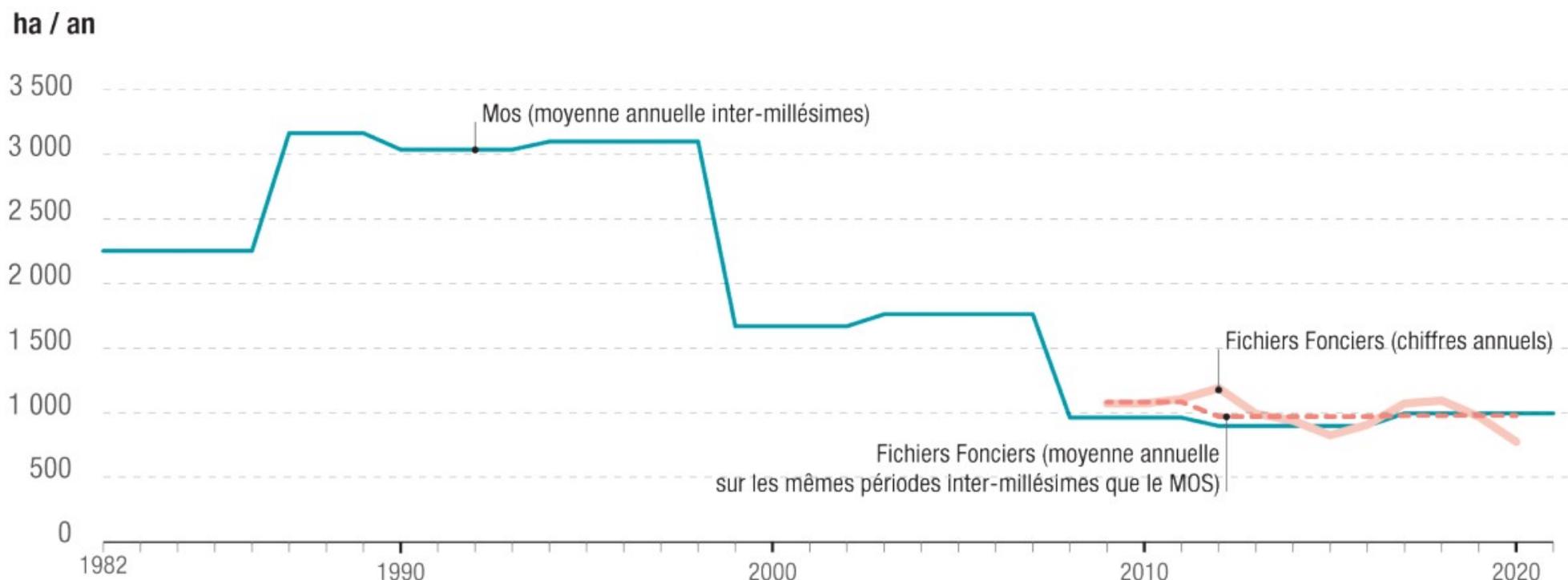
**12,2M habitants en 2018**  
+ 253,6k par rapport à 2013

**5,2M ménages en 2018**  
+ 180,5k par rapport à 2013

**5,8M emplois en 2018**  
+ 84,2k par rapport à 2013

# DES CHIFFRES COHERENTS POUR L'ILE-DE-FRANCE AVEC CEUX DU MODE D'OCCUPATION DES SOLS (MOS) DE L'INSTITUT PARIS REGION

Rythme annuel de consommation brute des espaces NAF (en ha/an)



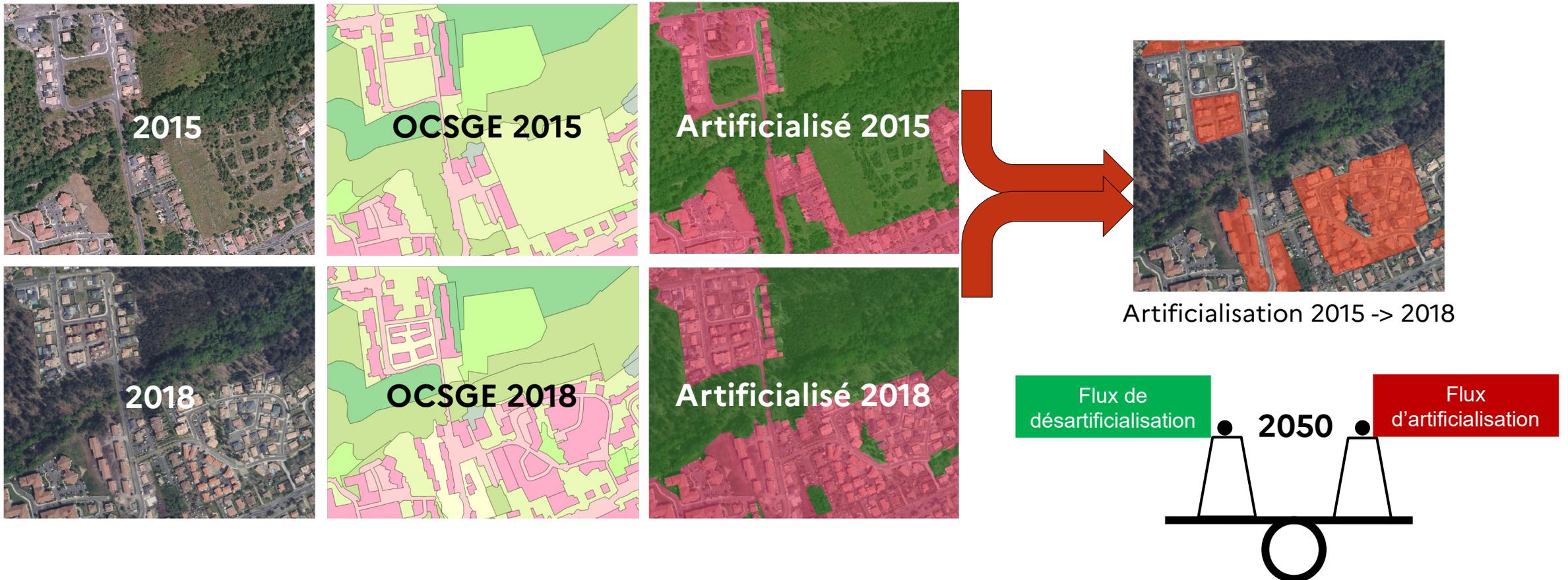
Sources : Institut Paris Région/ MOS 2021, DGFIP-CEREMA / fichiers fonciers au 1<sup>er</sup> janvier 2021, Observatoire de l'artificialisation © ORF

# MALGRE LES DIFFERENCES D'APPROCHE ENTRE LES DEUX OUTILS DE SUIVI DE LA CONSOMMATION D'ENAF

Sources	Producteur	Avantages et limites
<b>Mode d'occupation des sols (MOS)</b> - photographies aériennes	Institut Paris Région	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Suivi sur longue période (depuis 1982)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Suivi infra-communal</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Suivi de la renaturation</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Suivi du « stock » d'espaces NAF</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cartographie avec nomenclature en 11 postes, en <i>open data</i></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cartographie avec nomenclature en 81 postes</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour tous les 5 ans avec modification des millésimes précédents (dernier millésime 2021)</li> </ul>
<b>Fichiers fonciers (données agrégées)</b> - source fiscale	DGFIP / CEREMA / Observatoire de l'artificialisation	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Suivi annuel depuis 2009 (dernier millésime 1<sup>er</sup> janvier 2021)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Données <u>agrégées</u> et pré-traitées <u>à la commune</u> en <i>open data</i></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pas de suivi infra-communal (sauf carreaux 1km x 1km )</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour annuelle avec modification des millésimes précédents (dernier millésime au 1<sup>er</sup> janvier 2021)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pas de suivi du « stock » d'espaces NAF</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pas de suivi de la renaturation</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Nomenclature en 4 postes seulement</li> </ul>

# L'APPORT DE L'OCSGE: LA MESURE DE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS ET DU ZAN

- ✓ Des simulations effectuées pour vérifier l'opérationnalité de la nomenclature pour la mesure de l'artificialisation et du ZAN
- ✓ Une loi, un décret, un outil.



# MESURE DE L'ARTIFICIALISATION PAR L'OCSGE : FOCUS SUR QUELQUES TYPOLOGIES DE ZONES



- ✓ ■ Artif
- ✓ ■ Non artif

# MESURE DE L'ARTIFICIALISATION PAR L'OCSGE : FOCUS SUR QUELQUES TYPOLOGIES DE ZONES

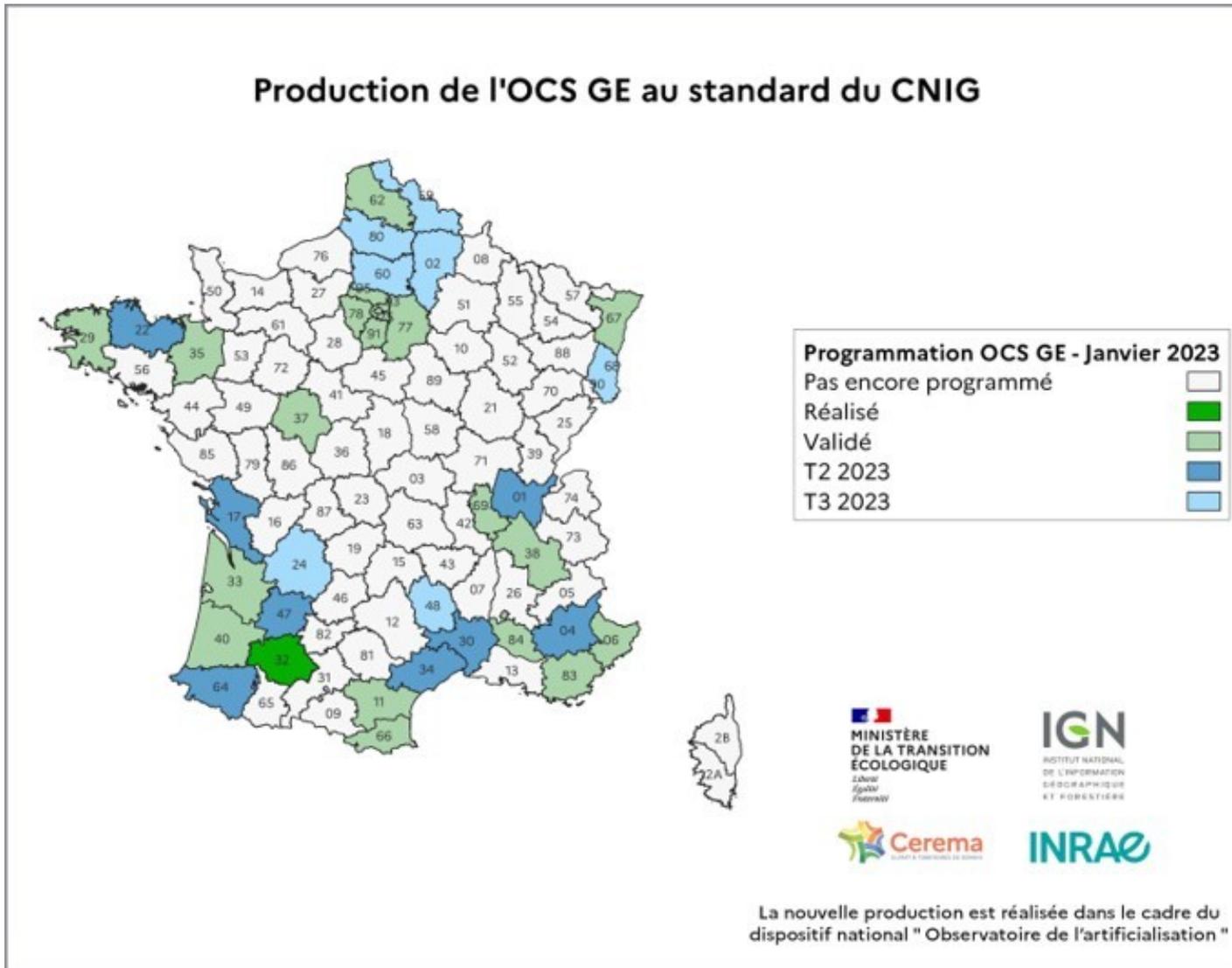


- ✓ ■ Artif
- ✓ ■ Non artif

# MESURE DE L'ARTIFICIALISATION PAR L'OCSGE : FOCUS SUR QUELQUES TYPOLOGIES DE ZONES



# DÉPLOIEMENT NATIONAL DE L'OCSGE



- ✓ Un investissement > 20M€ dans l'IG (OCSGE + fichiers fonciers)
- ✓ Des données à disposition de tous, gratuites et en open data,
- ✓ Un déploiement OCSGE France entière d'ici à fin 2024,
- ✓ 10 départements lancés en 2022 (dont la **Seine-et-Marne et l'Essonne**),
- ✓ Un socle national à enrichir localement.

# ORDRE DU JOUR

**Contexte du déploiement de l'OCS GE  
Articulation de l'OCS GE avec les outils de mesures de consommation  
d'ENAF : fichiers fonciers et MOS (DRIEAT et Institut Paris Région)**

Echanges

**Présentation du produit OCS GE et de la chaîne de production (IGN)**

Echanges

**Calendrier et organisation pour les départements franciliens (DRIEAT et IGN)**

Echanges

# CALENDRIER PREVISIONNEL DU DEPLOIEMENT DE L'OCSGE EN ILE-DE-FRANCE

## **Seine-et-Marne et Essonne**

En cours (janvier-juillet 2023)

## **Tous autres départements**

9 mai (14h-16h) et début juin : atelier de formation à l'OCSGE et à l'espace collaboratif de l'IGN (2 sessions identiques, au choix)

## **Paris, Yvelines, Hauts-de-Seine et Val d'Oise**

- Début juin 2023 (mi-mai pour le Val d'Oise) - Boucle de correction sur millésime 2021 OC SGE (délai = 3 semaines calendaires)
- Début septembre 2023 - Boucle de correction sur millésime 2018 OCS GE (délai = 3 semaines calendaires)
- Mi-octobre 2023 - Données finalisées et lancement cas d'usages
- Décembre 2023 - Restitution cas d'usages

## **Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne**

- Début juillet 2023 - Boucle de correction sur millésime 2021 OCS GE (délai = 3 semaines calendaires)
- Fin septembre 2023 - Boucle de correction sur millésime 2018 OCS GE (délai = 3 semaines calendaires)
- Début novembre 2023 - Données finalisées et lancement cas d'usages
- Janvier 2024 - Restitution cas d'usages

# RESSOURCES DRIEAT

## Page internet DRIEAT :

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/occupation-du-sol-a-grande-echelle-lancement-de-l-a12553.html>

## Contacts DRIEAT :

Service Connaissance et Développement durable : Mikaël Perel, Vincent Deroche, Jérôme Ayache

Service Aménagement Durable : Ghislaine Bordes, Franck Chaumartin

# RESSOURCES NATIONALES

Radio territoria du 17 janvier 2023 (présentation de l'OCSGE):

<https://radioterritoria.fr/broadcast/26710-La-production-et-le-d%C3%A9ploiement-d-u-r%C3%A9f%C3%A9rentiel-d-occupation-du-sol-un-outil-pour-l-am%C3%A9nagement-durable-et-la-planification-dans-les-territoires>

La nomenclature OCS GE :

[https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/sites/artificialisation/files/fichiers/2022/12/21\\_MarquePage\\_OCSGEV6.pdf](https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/sites/artificialisation/files/fichiers/2022/12/21_MarquePage_OCSGEV6.pdf)

Les spécifications OCS GE :

<https://geoservices.ign.fr/documentation/donnees/vecteur/ocsge>